PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-294091

30.11.1988

(43)Date of publication of application:

(51)Int.CI.

H04N 17/00

(21)Application number: **62-130791**

(71)Applicant: VIDEO RES:KK

IKEGAMI TSUSHINKI CO

LTD

(22)Date of filing:

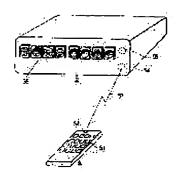
26.05.1987

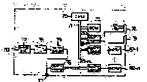
(72)Inventor: ITO YOSHIKAZU

WAKE SHUNJI

(54) INDIVIDUAL DATA INPUT DEVICE

BEST AVAILABLE COPY





(57) Abstract:

PURPOSE: To eliminate an erroneous input by using the individual image picture for a receiver at the time of inputting individual data and a transmitted as necessary.

CONSTITUTION: The keyboard 51 of the transmitter 4 is operated to emit an infrared ray 53 from an infrared ray emitting device 52, the light is received by the infrared ray receiving IC 73 of an infrared ray receiving device 54, a light emitting diode 77 is lit and data is fetched to a CPU 70. Relevant displays 82-1\(Displays\) 82-1\(Displays\) 82-1 are lit according to the data fetched to the CPU 70 and the individual data is transferred to a data processor via a channel detector.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

m 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 294091

⊚Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和63年(1988)11月30日

H 04 N 17/00

M-6668-5C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全11頁)

図発明の名称 個人データ入力装置

②特 願 昭62-130791

20出 願 昭62(1987)5月26日

砂発明者 伊藤 義和 東京都中央区銀座2丁目16番7号 株式会社ビデオ・リサ

ーチ内

69発 明 者 和 気 俊 二 神奈川県川崎市川崎区元木1-11-1 池上通信機株式会

社川崎工場内

の出 願 人 株式会社 ビデオ・リ 東京都中央区銀座2丁目16番7号

サーチ

①出 願 人 池上通信機株式会社 東京都大田区池上5丁目6番16号

⑫代 理 人 弁理士 高山 道夫 外1名

明 田 🍍

1.発明の名称

個人データ入力装置

2.特許請求の範囲

(1) 被調査者によって操作され、該被調査者の識 別コードを入力する手段と、テレビジョンの視聴 開始時点及び終了時点を入力する手段と、入力さ れたデータを赤外線等によって送出する手段とを 備えた送信機と、この送信機からの赤外線等を受 信する手段と、前記被調査者のイメージ画を表示 した表示部と、直接にデータを入力する手段と、 受信したデータの処理手段とを有する受信機とか ら成り、前記各被調査者の識別コードによって前 記表示部の該当するイメージ画を点灯し、テレビ ジョンの視聴開始時点及び終了時点において、該 視聴開始及び終了信号と前記識別コードとをデー ク処理装置へ送り、該データ処理装置においてテ レビジョンの視聴開始時点及び終了時点における 時刻データを付加するようにした個人データ入力 汝宜.

- (2) 送信機から識別コードを入力したときテレビジョンの視聴開始信号を送り、再度入力したとき 終了信号を送るようにした特許請求の範囲第1項 記載の個人データ入力装置。
- (3) 受信機において、表示部と直接にデータを入力する手段どを照光スイッチにより兼用した特許 請求の範囲第1項記載の個人データ入力装置。
- (4) 送信機において、識別コードをイメージ画で表示したスイッチにて入力するようにした特許請求の範囲第1項記載の個人データ入力装置。
- (5) 送信機を各個人専用とし、入力操作により割合てられた識別コードのみが送出されるようにした特許請求の範囲第1項記載の個人データ入力装置。
- (6) 受信機において、表示部のイメージ画が複数 色を選択して発色するように構成し、評価データ を入力したときは上記イメージ画が変色するよう にし、テレビジョンの視聴率を調査するとき視聴 開始後所定時間経過後においても評価データを入 力しないときは上記イメージ画が更に他の色に変

色するようにした特許請求の範囲第1項記載の個 人データ入力装置。

(7) 被調査者によって操作され、姿被調査者の識 別コードを入力する手段と、テレビジョンの視聴 開始時点及び終了時点を入力する手段と、視聴中 のテレビジョン番組又は市場調査項目の評価デー タを入力する手段と、入力されたデータを赤外線 等によって送出する手段とを備えた送信機と、こ の送信機からの赤外線等を受信する手段と、前記 被調査者のイメージ画を表示した表示部と、直接 にデータを入力する手段と、評価済みを表す手段 と、評価を促す手段と、受信したデータの処理手 段とを有する受信機とから成り、前記各被調査者 の識別コードによって前記表示部の該当するイメ ージ画を点灯し、テレビジョンの視聴開始時点及 び終了時点において核視聴開始及び終了信号及び 前記識別コードをデータ処理装置へ送り、前記評 価データ入力時にこの評価データをデータ処理装 置へ送り、該データ処理装置においてテレビジョ ンの視聴開始時点及び終了時点における時刻デー

力しないときは上記イメージ画が更に他の色に変 色するようにした特許請求の範囲第7項記載の個 人データ人力装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、テレビジョン放送の視聴率(以下単に「視聴率」と言う。)又は市場調査データ等を個人別に入力する装置に関するものである。

(従来技術)

視聴率調査は最近電子化され、被調査者である 客家庭等に視聴率に関するデータの人力装置を配 置しておき、この装置によって入力されたデータ を加工した上面積しておき、定時又は任意の時間 に電話回線等の通信回線を介してデータセンク に伝送し、データセンターにおいては大形計算の に伝送し、データセンターにおいては大形計算の に伝送し、データセンターにおいては大形計算の に伝送し、データセンターにおいては大形計算の に伝送し、データセンターにおいては大形計算の に伝送し、データセンターにおいては大形計算の に伝送し、データセンターにおいては大形計算の にない、デムが採用されている。一方、市場調査システムと され、上記のできれている。市場調査システムも に一部は実施されている。 タを付加するようにした個人データ入力装置。

- (8) 送信機から識別コードを入力したときテレビジョンの視聴開始信号を送り、再度入力したとき 終了信号を送るようにした特許請求の範囲第?項 記載の個人データ入力装置。
- (9) 受信機において、表示部と直接にデータを入力する手段とを照光スイッチにより兼用した特許 請求の範囲第7項記載の個人データ人力装置。
- 00 送信機において、識別コードをイメージ画で表示したスイッチにて入力するようにした特許請求の範囲第7項記載の個人データ入力装置。
- (II) 送信機を各個人専用とし、人力操作により割合てられた識別コードのみが送出されるようにした特許請求の範囲第7項記載の個人デーク入力装置。
- 図 受信機において、表示部のイメージ画が複数 色を選択して発色するように構成し、評価データ を入力したときは上記イメージ画が変色するよう にし、テレビジョンの視聴率を調査するとき視聴 開始後所定時間経過後においても評価データを入

用のものと視聴率調査システムと兼ねるものがあり、本出願人においても電子式の視聴率と市場調査兼用の装置を開発し、特願昭61-180135号「視聴率及び市場調査装置」においてその構成を開示している。個人別の視聴率及び市場調査データ入力方法は上記明細書においても開示されており、別に特願昭61~180136号「アンケート調査装置」において詳細にその技術を開示している。

旧式の調査システムにおける個人別の視聴率又は市場調査は、事実上調査用紙による記入式調査に限定されていた。しかし、この方法は労力と経費を要し、ミスも多く信頼性に劣る問題点があった。このような背景から、最近 "ブッシュボタン式"の個人視聴率調査が試験的に行われ初めている。この方法は、チャンネル検出器にテンキーを有する提作部をケーブルで結び、視聴者のコードを視聴開始時間と終了時間に入力し、同時に番組の評価を入力するものである。

一方、前述の視聴率及び市場調査データ入力装 確は、個人別のデータを発生する個人データ送信 機(以下単に「送信機」と言う。)を赤外線又は 微弱電波によって個人データ受信機(以下単に 「受信機」と言う。)に結び、この受信機には個 人識別用の発光ダイオードと、評価済みを示す発 光グイオードと、評価を促す発光ダイオードとを 備え、評価を促す発光ダイオードは一定時間を経 ても評価データを入力しないときブリンクさせる ようにしている。

(発明が解決しようとする問題点)

上記の"ブッシュボタン式"の個人視聴率調査は、操作部はケーブルで接続しているため操作性に劣る問題がある。特願昭61-180135号及び特願昭61-180136号の装置は赤外線又は微弱電波を用いているのでこの欠点はないが、両者とも個人の微別をテンキーによって行っているので見にくく、識別コードを忘れると困るという問題がある。又、特願昭61-180135号及び特願昭61-180136号の装置は識別しようとする個人の人数が多く、個人毎の表示も3項目にのはっているので、発光ダイオードの数が多く小さくなり、見にくくて操作した

段とを備えた送信機と、この送信機からの赤外線 等を受信する手段と、前記被調査者のイメージ画 を表示した表示部と、直接にデータを入力する手 段と、受信したデータの処理手段と、更に必要に よっては評価済みを表す手段と、評価を促す手段 とを備え、加えて前記イメージ画を複数色に発色 し得るように構成し、所定の時間経過後において も評価データが入力されないときは他の色に変色 し、評価データを入力したときは更に他の色に変 色するようにした受信機とから成り、前記各被網 変者の識別コードによって前記表示部の該当する イメージ画を点灯し、視聴開始時点及び終了時点 において該視聴開始及び終了信号及び前記識別コ ードとをデータ処理装置へ送り、視聴チャンネル 又は市場調査項目の評価を行ったときはその評価 データを入力し、これらのデータ処理装置へ送り、 該処理装置において視聴開始時点及び終了時点に おける時刻データを付加するように構成した。

ここで、受信機においては表示部と直接にデー タを入力する手段とを照光スイッチにより兼用し、 くい問題点があった。更に、上記のような操作部は物陰に隠れていたり、送信機が見当たらなくなったりして困ることがある。

そこで、本発明においては操作部又は送信機と 受信機との接続は赤外線又は微弱電波によること とし、第1の目的は、個人を番号で識別すること、 はなく、他の見易い方法によって識別すること、 第2の目的は、送信機のキーボード及び受信機の 部品点数を減らしてディスプレイを大きくし、全 体を見易くして操作を容易にすること、第3の目 的は、上記受信機にも入力手段を設け、操作部や 送信機がなくても入力可能なようにすることである。

(問題点を解決するための手段)

本発明は、被調査者によって操作され、該被調査者の識別コードを入力する手段と、テレビジョンの視聴開始時点及び終了時点を入力する手段と、 入力されたデータを赤外線等によって送出する手段と、 更に必要によっては視聴中のテレビジョン 番組又は市場調査項目の評価データを入力する手

表示部にタッチすることによって該当するイメージ画が点灯するようにした。又、送信機におたスイリーを表示したと、大の進力のではないでは、本のでは、では、大のでは、では、ないが、ないのか表示したものを用いるようにしている。ないのか表示したものを用いるようにしているのでは、ない。又、データ処理装置においては、チャータを付加しているので、送信機がらのデータに関うのが好ましいが、受信機において付加してもよい。

(作用)

送信機において上記のイメージ画を表示した表示部を用いることにより、個人コードを覚えておく必要がなくなり、入力が容易になり又入力ミスの減少が期待される。更に、送信機を各被調査者に専用させることにより、入力ミスを絶無にすることができる。受信機の表示においても、イメージ画を用いることにより、同様にコードの忘れに

よる誤解がなくなり、親しみを増すことは明らか である。

評価データを入力する場合、評価済みを表わす 手段と、評価データの入力を促す手段とを上記イメージ画を変色させることによって実現したので、 受信機のパネル面はイメージ画だけになり、見易 くすることができた。

(実施例)

以下、実施例につき図面を用いて詳細に説明す る。

第1図は視聴率調査と、市場調査とを兼ねるシステムの系統を示すプロック図である。この両者は、共に被調査者宅にセンサを置き、得られたデータを加工して蓄積しておき、データセンターからの制御により又は自ら蓄積してあるデータをデータセンターに送るもので、チャンネル検出器及び市場調査データ入力器以外の設備は共通使用が可能である。

1 は被調査者宅、10はデータセンターを示す。 被調査者宅1においては、複数のテレビジョン受

調査者宅の加入電話回線に接続される。データセンター10の設備は、コンピュータ12とそのインターフェイス11とからなる。インターフェイス11は、各被調査者宅のデータ処理装置を制御して蓄積されているデータを所定の順序で送らせ、そのデータによって所要の視聴率又は市場調査データを算出する。14は、コンピュータ12が万一使用不能になったときのバックアップ用の磁気テープ装置で、13はそのインターフェイスである。データセンター10への入力回線は、複数の端末を並列処理できるように複数の回線を引いてある。

第2図はチャンネル検出器3(3a、3b、---)
のプロック図で、本実施例においてはテレビジョン受像機の局部発信器の調査電波をピックアップ
する方式を用いている。VHF及びUHF用のピックアップアンテナ21又は22によってピックアップされた局部発信器の電波は電子チューナー23に
加えられる。この電子チューナー23は、インターフェイス28を介してCPU37により観測されるバンド切換ドライバー29によって各バンドを切換え、

像機2a, 2b, ---の付近にそれぞれチャンネル 検出器3a、3b、---を置き、受像中のチャンネ ルを検出する。検出したデータは、商用配電線6 を通じてデータ処理装置8へ伝送される。市場調 **査用の市場調査データ入力器 7 はパーコードリー** ダーとキーポードによって所望のデータを打込ま れ、そのデータをデータ処理装置8へ送る。4a. 4b, ---は前述した送信機、5a. 5b. ---は その受信機である。送信機4a, 4b, ---はテレ ビジョン画面を見ながら操作するものであるから、 受信機5a, 5b, ---は、チャンネル検出器3a, 3b. ---の上に置くことが好ましい。受信機5a. 5b, ---から出力されたデータは、チャンネル 検出器3a、3b、---に入り、チャンネルデータ と共に商用配電線6を通じてデータ処理装置8へ 送られる。データ処理装置8は、チャンネル検出 器3a、3b、---、市場調査データ入力器7. 受 信機5a,5b,---からの各データを識別し、所 望のフォーマットに加工して蓄積する。このよう な設備を持った多数の被調査者宅は、それぞれ被

制御電圧発生器30によりローパスフィルタ31を介 して視聴中のチャンネルをサーチする。ピックア ップした周波数と電子チューナー23のサーチ周波 数が一致すると、受信出力は中間周波増幅器24、 パンドパスフィルタ25、中間周波増幅器26、検波 器27によって検出される。検出されたチャンネル データは、CPU37により、インターフェイス32 を通じて、伝送データ作成器(DTMF発生器) 33によって所定のフォーマットの伝送データを作 成し、FM変調器34によって所定の周波数にFM 変調を行う。このチャンネルデータには、外部入 力端子46~49からインターフェイス45を介して受 信閥5 (5a, 5b, ---) からのデータを含ませ ることができる。CPU37にはROM38が接続さ れており、このROM38にはすべてのプログラム の外、上記のこのチャンネル検出器 3 に割り当て られた段送波等のデータを格納している。このよ _ うにして作成されたFM変調器34の出力は、ロー パスフィルタ35、増幅器36、変成器39、コンデン サー40を経て商用電源に加えられ、電源プラグ41

をコンセントに挿入することにより、データ処理 装置8に転送することができる。

第3図は個人データ送受信の概念図で、送信機4のキーボード51を操作して赤外線発光器52から赤外線53を発射し、これを受信器5の赤外線受光器54で受け、所要の表示を行う。受信されたデータはチャンネル検出器3を経て、チャンネルデータと共にデータ処理装置8に送られる。

第4図は、送信器4のブロック図である。これは赤外線を用いた家庭用電子機器のリモコン装置と同様の構成を持っており、キーボード51からのデータはリモコン送信機用IC57に送られ、赤外線発光器52を発光させる。キーボード51は操作し易いように外軍の表面に出ている。58は被調査者により操作される選択スイッチ、59は電池である。

第5 図は、送信機4のキーボードの構成図で、 各種の用途における例を示す。各スイッチは押釦 スイッチ又はタッチスイッチの何れでもよい。

(A) 図を参照するに、61は個人識別用のスイッチで、各個人を容易に見分けられるように、図示

ことは言うまでもない。視聴率調査のみを目的と する場合は、項目選択及び評価の必要がないので、 (B) 図のように個人識別用のスイッチ61のみで よい。更に、送信機4を各個人専用とするときは、 個人進別用のスイッチを設ける必要がないので、 割合てた個人のイメージ画を貼付した(C)図の ようなスイッチ61を設ければ足りる。 (D) 図及 び(E)図は、テレビジョン視聴率及び番組の評 価に使用できる外、画面からの呼び掛けに応じ、 アンケート式によって評価を含む市所調査等をリ アルタイムで行うのに適するものである。視聴率 調査を行う場合はCHスイッチを押す。アンケー ト式の調査の場合、調査項目は回答時刻が限られ た範囲内にあることから、回答者が入力しなくて もデータセンター10において料別することができ る。被調査者とデータセンター10とを通信回線で 結んだ上、リアルタイムで双方向通信によるアン ケート式の調査をする場合は、アンケートに対し て回答が直ぐ返ってくるので、項目を入力する必 要はない。

するような例えばお父さん、お母さん、おじいち ゃん、おばあちゃん、長男、長女、次女、次男等 のイメージ画を表面に貼付することが好ましい。 62は調査項目指定用のスイッチで、主としてアン ケート式によって市場調査データ等を収集する場 合、項目を指定するのに用いるものである。項目 を指定すれば、調査はテレビジョン画面からの呼 びかけによらなくてもできるので、例えば予め調 **査用紙を配っておき、都合のよいときに入力して** もらうこともできる。項目が番号で指定される場 合はテンキーを用いればよい。他の記号を用いる 場合は別にその記号のスイッチを設けるか、テン キーと置換える。視聴率調査を選択する場合は、 CHスイッチを使用する。63は評価スイッチで、 図はA・B・Cの3段階にした場合を例示してあ る。評価に用いる評語としては、良い・普通・悪 い;高い・普通・安い;大・中・小;賛成・意見 なし・反対: YES・意見なし・NO等、通常3 段階に分けられるので、A・B・Cによって共通 的に表すことができる。他の評価によってもよい

第6図は、受信機5のパネル面の構成例を示す 図面、第7図はブロック図で、両者の (A) ~ (D) 図はそれぞれ対応している。 (A) 図は個 人の表示がイメージ画のディスプレィ82から成る 最も簡単な構成で、評価を行わない視聴率だけの 調査に通するものである。調査を行うには、送信 機4を受信機5の方向に向け、キーボード51の個 人釦を押すと、赤外線発光器52から発射された赤 外線53は赤外線発光器54としての赤外線受光 IC 73によって受光され、赤外線増幅器74によって増 媚され、りモコン受信機 I C75によって検波され、 受光を表示する発光ダイオード77を点灯すると共 に、データは1/0ポートエクスパンダー76及び コモンバス71を介してCPU70に取り込まれる。 1/Oポートエクスパンダー76, 80, 81-1~81.a は、何れも4ピット入力4出力の入出力イングーフ ェイスである。ディスプレイ82 (82-1~82-n) は 発光ダイオードによってイメージ両ディスプレイ 56を照明するもので、人数分(n)を設ける。C P U70に取込まれたデータによって、上記の該当

するディスプレイ82を選択し点灯する。78、79は データ出力端子で、個人データをチャンネル検出 器3を経てデータ処理装置8へ転送する。データ 出力端子78は電源入力端子を兼ねている。上記の 動作はすべてCPU70によって行われる。この制 御プログラムはROM72に格納されている。 (B) 図は、送信機4が見当たらくなったとき、直接に ディスプレイ82を制御するために、タッチ式の選 択スイッチ84 (84-1~84-n) をディスプレイに対 応する位置に別に設けたものである。この場合は、 キーボードエンコーダ83を介してCPU70に初込 みをかけ、ディスプレイ82 (82-1~82-n) を制御 する。(C)図は、更に視聴中の番組の評価又は アンケート式の調査ができるように、ディスプレ イを照光スイッチ89とし、評価用として縁と赤の 発光ダイオード87及び88を有する表示器を特たせ たものである。照光スイッチ89 (89-1~89-n) は キーボードエンコーダ90を介して制御され、イメ ージ画にタッチすることによって入切することが できる。発光ダイオード87 (87-1~87-n) 及び88

(B8-1~88-n) は I / Oポートエクスパンダー85 (85-1~85-n) によって制御され、87が点灯する ときは緑色、88が点灯するときは赤色、87と88が 同時に点灯するときはアンバー色(明るい橙色に 近い色)を表示できるので、三段階の評価に使用 することができる。評価を促すには発光ダイオー ドをブリンクさせる等の方法を講ずればよい。 (D) 図は (C) 図において照光スイッチと発光 ダイオードを一体とし、三変色照光スイッチ92と したものである。この場合は1/〇ポートエクス パンダー91 (91-1~91-n) によって三色に変色し、 キーボードエンコーダ93を介して入切を行う。評 価の入力催促を発光ダイオードのブリンクによる とき、精神的な圧迫感があるため、この場合は! /Oポートエクスパンダー94を経て音声合成器95 を動作させROMに審込まれた音声合成音によっ てスピーカ64を鳴らすようにし、負担にならない ような音楽によって目的を達するようにしてある。 第8図はデータ処理装置8のブロック図である。 データ処理装置8においては、前に述べたように、

商用配電線6を通じてチャンネルデータと個人調 査データとを、ケーブルを通じて市場調査用デー 夕を受け、これを加工してメモリに蓄積しておき、 データセンター10からのポーリングにより、又は 自ら蓄積してあるデータをデータセンター10に送 る機能を持っている。これら全ての制御はCPU 100 を介して行われ、必要なプログラムはROM 102 に格納されており、加工された各データはR AM 103に養えられる。市場調査データ入力器7 のデーダ端子 127からインターフェイス128 を介 してコモンバス 101にアクセスする。チャンネル 検出器 3 及び送信機 4 からのデータは商用電源配 電線6を通じて送られ、ACプラグ131 をコンセ ントに挿入することにより、電源スイッチ 132. コンデンサ 134. 変成器 135を経て増幅器 136に よって増幅され、電子チューナー 137によって各 设送波を走査される。この走査はCPU 100の制 御により、制御電圧発生器 138を介して行われる。 ピックアップされた信号は中間周波増幅器 139に よって増幅され、FM検波器 140によって検波さ

れ、データデコーダ 141によって元の信号になり、 コモンバス 101にアクセスする。これらの入力信 号は、ROM 102に格納されているデータ,タイ ムデータ及び各エンコーダからのデータを加え、 CPU 100の制御によって所定のフォーマットの データに加工され、RAM 103に答えられる。実 時間クロック118 は各データ発生の現在時刻を出 力し、各ディバイス用タイマー119 は各ディバイ スにおいて使用している時間を出力する。視聴率 又は第5図(D)又は(E)図の送信機4を使用 した場合の時刻データはこの実時間クロック118 からのデータを使用する。ホームナンパーエンコ ーダ121 は被調査者宅の番号を、受像機ナンバー エンコーグ122 は該当するテレビジョン受像機の 番号を出力する。受像機走査制御回路123 は8台 の受像機の走査を制御する。キーボード124 から は、手動でデータ収集のストップ・スタートデー タを作成する。各データはすべて割り込みによっ て作成されるので割込制御器120 によって割込制 御を行い、回路動作のチェックのため作成したチ

ェッカーを接続するチェッカー嫡子125 とチェッカーインターフェイス126 を有している。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、個人データの入力に当り、受信機及び必要に応じ送信機 に各個人のイメージ画を用いることにより、数字 を用いたときのように割当番号の忘れ、勘違い等 によるミス入力を絶無にすることができた。 又、 イメージ画の使用は各人に親しみを持たせ、調査 に対する協力を得やすくする点についても効果が 見られた。

又、視聴率調査の場合、番組の開始、終了時刻は送信機の各人機別のスイッチの入切によって行うことができるので、キーボードのスイッチ数が少なくすることができ使い易くなった。評価をアンケート方式としリアルタイムで行うときは、評価項目の指定をしなくても済むので項目指定スイッチを無くすことができる。視聴率調査を行うときは、個人機別のスイッチだけでよく、各個人

専用の送信機を使用するときは一人のイメージ画 を貼付したスイッチがあればよいので、キーボー ドのスイッチ数を一層少なくすることができる。

受信機において行う各個人イメージ画用照明の人切は、照明スイッチの使用により別のスイッチを使用する必要がなくなり、受信機パネルにおける部品点数を減少することができ見易くなった。 更に、評価又はアンケートに対する応答表示も、イメージ画に三色照光スイッチを使用することにより、パネル面にはイメージ画が見えるだけで個人の識別と評価ができ、更にパネル面を見易くすることができた。

又、受信機からも直接にデータの入力を行えるので、送信機が遠くにあったり見つからない場合でも入力を断念させることがなくなり、データの 入力を促進させることができた。

このように、本発明の効果は誠に大なるものが ある。

4. 図面の詳細な説明

第1図は視聴率及び市場調査システムの構成図、

第2図はチャンネル検出器のブロック図、第3図は個人データ送受信の概念図、第4図は送信機のブロック図、第5図は送信機のキーボード構成図、第6図は受信機のパネル面配置図、第7図は受信機のブロック図、第8図はデータ処理装置のブロック図である。

- 1・・・・被調査者宅
- 2,2a,2b,2c ・・テレビジョン受像機
- 3,3a,3b,3c ・・チャンネル検出器
- 4,4a,4b,4c · · 送信機
- 5 ,5a,5b,5c_. · · 受信機
- 6・・・・・商用配電線
- 7・・・・市場調査データ入力器
- 8・・・・データ処理装置
- 10・・・・データセンター
- 11・・・・・インターフェイス
- 12・・・・コンピュータ
- 13・・・・インターフェイス
- 14・・・・・磁気テープ装置
- 21.22 ・・・ピックアップアンテナ

23・・・・電子チューナー

24.26 · · · 中間周波增幅器

25 · · · · · パンドパスフィルタ

27 · · · · · 檢波器

28・・・・インターフェイス

29・・・・パンド切換ドライバー

30・・・・・制御電圧発生器

31・・・・ローパスフィルタ

32・・・・インターフェイス

33・・・・伝送データ作成器

34 · · · · · · F M 変調器

35・・・・ローパスフィルタ

36・・・・増傷器

37 · · · · C P U

 ${\tt 38\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot ROM}$

39 · · · · · 变成器

40・・・・・コンデンサー

41・・・・電源プラグ

42・・・・・ラインフィルタ

43・・・・電源スイッチ

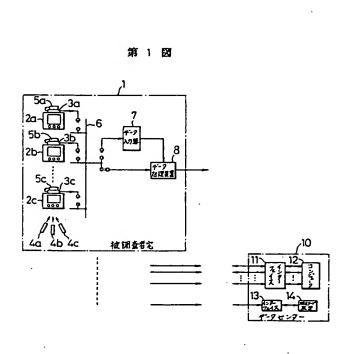
特開昭63-294091(8)

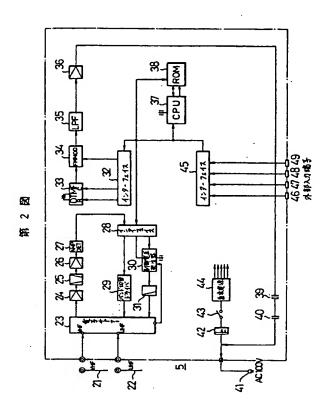
| | 行所唱 50~434031(4) |
|-------------------------|------------------------------------|
| 44 · · · · · 直旋電源 | 74・・・・赤外線増幅器 |
| 45・・・・インターフェイス | 75・・・・リモコン受信機 I C |
| 46~49· · · 外部入力端子 | 76・・・・・1/〇ポートエクスパンダー |
| 51 · · · · + - # - F | . 77・・・・発光ダイオード |
| 52・・・・赤外線発光器 | 78, 79・・・データ出力端子 |
| 53 · · · · · 赤 幷 線 | 80, 81-1~81-n・・1 / O ポートエクスパンダー |
| 54・・・・赤外線受光器 | 82, 82-1~82-n・・ディスプレイ |
| 55・・・・・受光表示発光ダイオード | 83・・・・キーボードエンコーダ |
| 56・・・・イメージ西ディスプレィ | 84. 84-1~84-n・・選択スイッチ |
| 57・・・・リモコン送信機用 I C | 85, 85-1~85-n.86,86-1~86-n··1/0#-ト |
| 58・・・・選択スイッチ | エクスパンダー |
| 59・・・・・電池 | 87、87-1~87-a・・(緑色)発光ダイオード |
| 61 | 88、88-1~88-n・・(赤色)発光ダイオード |
| 62 · · · · · スイッチ | 89、89-1~89-n・・照光スイッチ |
| 63・・・・評価スイッチ | 90・・・・キーボードエンコーダ |
| 64・・・・スピーカ | 91, 91-1~91-n・・1 /〇ポートエクスパンダー |
| 70 · · · · C P U | 92. 92-1~92-n・・3 変色照光スイッチ |
| 71・・・・コモンバス | 93・・・・キーボードエンコーダ |
| 72 · · · · R O M | 94・・・・・1 / O ポートエクスパンダー |
| 73・・・・赤外線受光 I C | 95・・・・音声合成器 |
| | |
| | |
| 100 · · · · C P U | 120 ・・・・割込制御器 |
| 101 ・・・・コモンパス | 121 ・・・・ホームナンバーエンコーダ |
| 102 · · · · R O M | 122 ・・・・受像機ナンバーエンコーグ |
| 103 · · · · RAM | 123 ・・・・受像機走査制御回路 |
| 104 ・・・・加入電話線 | 124 · · · · ‡ — # — F |
| 105 ・・・加入者宅の加入電話器 | 125 ・・・・チェッカー嫡子 |
| 106 ・・・加入電話線端子 | 126 ・・・・チェッカーインターフェイス |
| 107 · · · · 加入電話端子 | 127 · · · · 濟子 |
| 108 ・・・・切換スイッチ | 128 ・・・インターフェイス |
| 109 · · · · N C U | 131 . · · · · A C ブラグ |
| 110 ・・・・変成器 | 132 ・・・・電源スイッチ |
| 111 ・・・・モデム | 133 · · · · 直流電源 |
| 112 ・・・・通信用インターフェイス | 134 ・・・・コンデンサ |
| 113 · · · · 2100 Hz 検出器 | 135 · · · · 変成器 |
| 114 ・・・・リングパックトーン発生器 | 136 · · · · 增幅器 |
| 115 · · · · D T M F 発生器 | 137 ・・・・電子チェーナー |
| 116 ・・・・オートダイヤル発生器 | 138 · · · · 制御電圧発生器 |
| 117 · · · · NCU制御器 | 139 · · · 中間周波增幅器 |
| 118 ・・・・実時間クロック | 140 · · · · F M 検波器 |
| | |

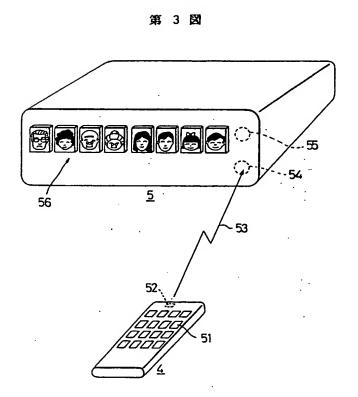
141 ・・・・データデコーダ

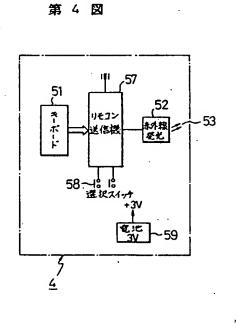
119 ・・・・各ディバイス用タイマー

特開昭63-294091 (9)



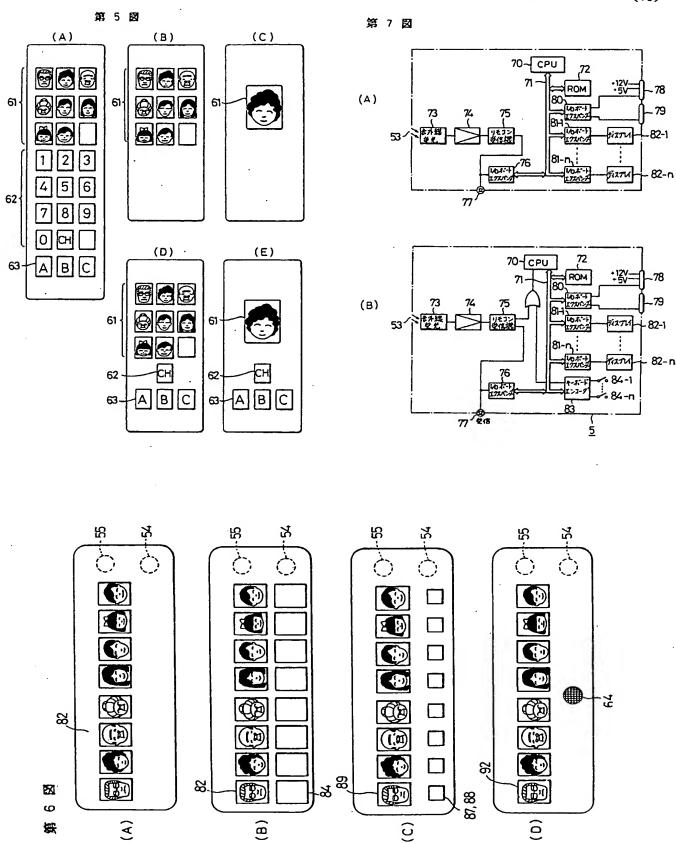


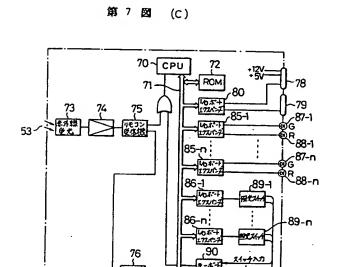




BEST AVAILABLE COPY

特開昭63-294091 (10)





ا <u>5</u>

